

Absorption Data

Year: 1978

Month: March

Station (circuit): Alma - Ala

Geographic latitude: 43° 15'

longitude: 76° 55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33°, 3

longitude: 150°, 5

Frequency: MHz 1.7

Distance:

Method: A-1

Date	L (dB)		L(cos $\alpha$ =1) a.m./p.m. mean (dB)			L(cos $\alpha$ =0.2) a.m./p.m. mean (dB)			Exponent n a.m./p.m. mean			$\epsilon$ (min.)	Notes
	noon meas./calc.												
1	39	37	60	-	-	14	-	-	0.9	-	-		
2	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	B	36	43	-	-	26.5	-	-	0.3	-	-		
5	B	B	-	51	-	-	18	-	-	0.6	-		
6	B	27	43	-	-	83	-	-	10	-	-		
7	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	B	39	56	-	-	18	-	-	0.7	-	-		
9	B	-	37	-	-	22	-	-	0.3	-	-		
10	B	-	31	31	31	19	19	19	0.3	0.3	0.3		
11	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	B	B	48	-	-	16	-	-	0.7	-	-		
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	B	B	38	-	-	9.5	-	-	0.9	-	-		
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19	B	B	-	-	30	-	-	5.6	-	-	1.0		
20	-	31	-	-	58	-	-	3.4	-	-	1.8		
21	B	B	34	-	-	6.4	-	-	1.0	-	-		
22	B	B	-	-	46	-	-	3.8	-	-	1.6		
23	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24	B	B	45	-	-	2	-	-	1.9	-	-		
25	B	B	-	41	-	-	9.6	-	-	0.9	-		
26	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	-	-	-	-	27	-	-	8.6	-	-	0.7		
28	B	B	-	58	-	-	4.5	-	-	1.6	-		
29	B	B	-	-	58	-	-	4.5	-	-	1.6		
30	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31	B	B	33	-	-	8.5	-	-	0.8	-	-		
Count	25	24	11	4	6	11	4	6	11	4	6		
Median	B	B	43	46	34	14	13.8	50	0.8	0.7	1.3		

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Аммо - Ате

Широта 43°15' N долгота 78°55' E время 75° E медиана

месяц март год 1978

Характеристика наблюдений средне, иониз

Частота (мц/сек) <u>1.7</u> Постоянная аппаратуры <u>71</u> Число измерений <u>18</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	39	107	100	E				
2	B							
3	C							
4	B							
5	B							
6	B							
7	B							
8	B							
9	B							
10	C							
11	B							
12	B							
13	S							
14	B							
15	C							
16	B							
17	S							
18	B							
19	B							
20	28	13	100	E				
21	B							
22	B							
23	B							
24	B							
25	B							
26	B							
27	C							
28	B							
29	B							
30	B							
31	B							
Медиана	B	B	B					
Учтено	25	25	25					







ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата март 1978

Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 76° E Меридиана \_\_\_\_\_

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с) 1.7					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L слой
12 <sup>45</sup> -13	1	39	107	100	E	12 <sup>45</sup> -13	S				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	S				
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	B				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	B				
12 <sup>45</sup> -13	C					12 <sup>45</sup> -13	C				
13 <sup>45</sup> -14	C					13 <sup>45</sup> -14	C				
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	B				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	B				
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	S				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	S				
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	B				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	C				
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	B				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	B				
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	S				
13 <sup>45</sup> -14	C					13 <sup>45</sup> -14	1	28	13	100	E
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	B				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	B				
12 <sup>45</sup> -13	C					12 <sup>45</sup> -13	B				
13 <sup>45</sup> -14	C					13 <sup>45</sup> -14	B				
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	B				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	B				
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	B				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	B				
12 <sup>45</sup> -13	B					12 <sup>45</sup> -13	B				
13 <sup>45</sup> -14	B					13 <sup>45</sup> -14	B				
Данные градуировки						частота (Мц/с) 1.7					
						Постоянная (95) 71					
						Число измерений 18					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата март 1978

Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Восток 75° E Меридиана \_\_\_\_\_

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (35)	Индекс регистрации	h'	L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (35)	Индекс регистрации	h'	L
25 12 <sup>45</sup> -13	B										
13 <sup>45</sup> -14	B										
26 12 <sup>45</sup> -13	B										
13 <sup>45</sup> -14	B										
27 12 <sup>45</sup> -13	C										
13 <sup>45</sup> -14	C										
28 12 <sup>45</sup> -13	B										
13 <sup>45</sup> -14	B										
29 12 <sup>45</sup> -13	B										
13 <sup>45</sup> -14	S										
30 12 <sup>45</sup> -13	B										
13 <sup>45</sup> -14	B										
31 12 <sup>45</sup> -13	B										
13 <sup>45</sup> -14	B										
Данные радиозвонки			Частота (Мц/с)			1.7					
			Постоянная (35)			71					
			Число измерений			18					

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Март 1978г

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ате  
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана

Частота (Мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (гб)	M	h' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
1.7	3. III	24 <sup>30</sup> -01	-1	218	290	2	69	F
	7. III	01 <sup>45</sup> -02	4	154	280	2	67	F
		04 <sup>45</sup> -05	4	101	280	2	72	F
		19 <sup>45</sup> -20	2	123	220	2	68	F
	8. III	01 <sup>45</sup> -02	3	139	270	2	67	F
		02 <sup>45</sup> -03	4	126	270	2	67	F
		03 <sup>45</sup> -04	2	110	270	2	74	F
		04 <sup>45</sup> -05	4	133	265	2	70	F
		06 <sup>45</sup> -07	0	85	230	2	75	F
		19 <sup>45</sup> -20	10	143	220	2	66	F
		20 <sup>45</sup> -21	3	121	240	2	67	F
		21 <sup>45</sup> -22	2	127	250	2	66	F
	11. III	01 <sup>30</sup> -02	0	221	305	2	71	F
	13. III	00 <sup>00</sup> -00 <sup>45</sup>	-2	247	285	2	72	F
	17. III	00 <sup>45</sup> -00 <sup>45</sup>	-7	191	280	2	78	F
	19. III	24 <sup>30</sup> -01	-7	165	300	2	76	F
	21. III	23 <sup>30</sup> -24	-10	186	270	2	77	F
	27. III	23 <sup>30</sup> -24	-1	218	300	2	70	F
Средняя зр. м-ц:						h' = 270 км		
						G = 71 гб		
по 18 значениям								
Составил:						/ Зинкова /		
Проверил:						/ Рудина /		



**Absorption Data**

Year: 1978

Month: May

Station (circuit): Alma - Alz

Geographic latitude: 43°15'

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33°3'

Longitude: 150°5'

Frequency: MHZ 2.2

Distance:

Method: A-1

Date	L (dB)		L(cos $\alpha$ =1) a.m./p.m. mean (dB)			L(cos $\alpha$ =0.2) a.m./p.m. mean (dB)			Exponent $\alpha$ a.m./p.m. mean			$\epsilon$ (min.)	Notes
	noon	meas. calc.											
1	30	29	40	40	40	15.5	15.5	15.5	0.6	0.6	0.6		
2	36	36	52	52	52	13.5	13.5	13.5	0.8	0.8	0.8		
3	-	-	54	52	53	7.4	13.7	10.5	1.2	0.8	1.0	-51'40"	
4	36	36	54	54	54	11.5	11.5	11.5	0.9	0.9	0.9		
5	26	28	37	-	37	18.5	-	18.5	0.4	-	0.4		
6	28	31	43	48	46	10.5	18.2	14.3	0.9	0.6	0.7	-52'21"	
7	31	32	37.5	37.5	37.5	18	18	18	0.4	0.4	0.4		
8	41	37	50	50	50	17.5	17.5	17.5	0.6	0.6	0.6		
9	-	26	42	30	36	8	15	12	1.0	0.4	0.7	-51'47"	
10	43	33	-	-	60	-	-	12	-	-	1.0		
11	27	27	-	-	36	-	-	13.5	-	-	0.6		
12	27	25	-	36	-	-	11	-	-	0.7	-		
13	41	37	-	-	51	-	-	16	-	-	0.7		
14	28	24	35	-	-	10.5	-	-	0.7	-	-		
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	29	30	40	40	40	9.5	9.5	9.5	0.9	0.9	0.9		
17	20	26	27	43	35	8	12	10	0.7	0.8	0.8		
18	B	24	-	-	28	-	-	8.6	-	-	0.7		
19	B	21	29	38	34	5	2	3.5	1.0	1.7	1.3		
20	32	25	40	40	40	2.5	2.5	2.5	1.7	1.7	1.7		
21	20	21	31	-	-	3	-	-	1.5	-	-		
22	28	27	51	39	45	1.6	7.2	4.4	2.1	10	15	-48'19"	
23	20	20	-	-	30	-	-	6	-	-	0.98		
24	20	22	26	-	-	8	-	-	0.7	-	-		
25	26	23	38	38	38	3.7	3.7	3.7	1.5	1.5	1.5		
26	B	B	34	43	30	3	13	8	1.5	0.7	1.0	-58'06"	
27	-	-	41	41	41	2.8	2.8	2.8	1.6	1.6	1.6		
28	26	25	42	42	42	1.8	1.8	1.8	1.96	1.96	1.96		
29	23	26	35	-	-	3.5	-	-	1.4	-	-		
30	29	27	-	-	40	-	-	5	-	-	1.3		
31	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Count	27	28	22	18	24	2.2	18	24	2.2	18	24	5	
Mean	29	27	40	41	40	8	12	11	0.95	0.8	0.9	-51'40"	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Ашхабаде  
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана  
 месяц март год 1978  
 Характеристика наблюдений средневно, холодн

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>		Постоянная аппаратуры <u>29</u>		Число измерений <u>20</u>				
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	30	126	100	E				
2	36	117	100	E				
3	C							
4	36	98	105	E				
5	29	106	115	E				
6	29	115	110	E				
7	32	115	100	E				
8	37	152	120	E				
9	27	71	105	E				
10	C							
11	29	130	105	E				
12	29	40	105	E				
13	39	130	110	E				
14	24	108	105	E				
15	C							
16	29	91	105	E				
17	30	130	100	E				
18	24	115	110	E				
19	20	116	105	E				
20	27	137	105	E				
21	20	120	110	E				
22	27	103	110	E				
23	20	130	100	E				
24	21	129	115	E				
25	26	93	105	E				
26	B							
27	C							
28	24	67	125	E				
29	24	157	105	E <sub>4</sub> E <sub>5</sub>				
30	29	120	105	E				
31	B							
Медиана	29		105					
Учтено	27		27					







ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата март 1978

Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана \_\_\_\_\_

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с) 2.2						
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L слой	
1 12-12 <sup>15</sup>	1	30	126	100	E	12-12 <sup>15</sup>	1	37	147	110	E	13
13-13 <sup>15</sup>	1	30	126	105	E	13-13 <sup>15</sup>	1	41	112	110	E	
2 12-12 <sup>15</sup>	1	36	135	100	E	12-12 <sup>15</sup>	1	20	123	105	E	14
13-13 <sup>15</sup>	1	36	98	100	E	13-13 <sup>15</sup>	1	28	93	105	E	
3 12-12 <sup>15</sup>	C					12-12 <sup>15</sup>	C					15
13-13 <sup>15</sup>	C					13-13 <sup>15</sup>	C					
4 12-12 <sup>15</sup>	C					12-12 <sup>15</sup>	1	29	124	105	E	16
13-13 <sup>15</sup>	1	36	98	105	E	13-13 <sup>15</sup>	1	29	58	110	E	
5 12-12 <sup>15</sup>	1	32	96	115	E	12-12 <sup>15</sup>	1	39	119	100	E	17
13-13 <sup>15</sup>	1	26	113	115	E	13-13 <sup>15</sup>	1	20	140	100	E	
6 12-12 <sup>15</sup>	1	29	118	105	E	12-12 <sup>15</sup>	1	24	115	110	E	18
13-13 <sup>15</sup>	1	28	113	110	E	13-13 <sup>15</sup>	B					
7 12-12 <sup>15</sup>	1	32	94	100	E	12-12 <sup>15</sup>	1	20	116	105	E	19
13-13 <sup>15</sup>	1	31	135	105	E	13-13 <sup>15</sup>	B					
8 12-12 <sup>15</sup>	1	32	91	120	E	12-12 <sup>15</sup>	1	22	165	105	E	20
13-13 <sup>15</sup>	1	41	213	120	E	13-13 <sup>15</sup>	1	32	108	105	E	
9 12-12 <sup>15</sup>	1	27	71	105	E	12-12 <sup>15</sup>	C					21
13-13 <sup>15</sup>	C					13-13 <sup>15</sup>	1	20	120	110	E	
10 12-12 <sup>15</sup>	C					12-12 <sup>15</sup>	1	26	116	110	E	22
13-13 <sup>15</sup>	C					13-13 <sup>15</sup>	1	28	90	110	E	
11 12-12 <sup>15</sup>	1	30	129	105	E	12-12 <sup>15</sup>	1	20	120	105	E	23
13-13 <sup>15</sup>	1	27	130	105	E	13-13 <sup>15</sup>	1	20	141	100	E	
12 12-12 <sup>15</sup>	1	23	26	110	E	12-12 <sup>15</sup>	1	21	130	120	E	24
13-13 <sup>15</sup>	1	34	53	100	E	13-13 <sup>15</sup>	1	20	128	115	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (гб) Число измерений						
						2.2 79 20						



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Март 1978 г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ата  
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (аб)	H	H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
2.2	1.III	23 <sup>30</sup> -24	1	169	380	2	80	F
	3.III	24-24 <sup>30</sup>	0	163	280	2	78	F
	7.III	02-02 <sup>15</sup>	7	97	300	2	75	F
		05-05 <sup>15</sup>	-1	79	300	2	81	F
		07-07 <sup>15</sup>	8	68	275	2	74	F
		20-20 <sup>15</sup>	-3	113	225	2	84	F
		21-21 <sup>15</sup>	4	123	245	2	75	F
		23-23 <sup>15</sup>	0	107	275	2	77	F
	8.III	02-02 <sup>15</sup>	-1	121	275	2	79	F
		03-03 <sup>15</sup>	5	133	285	2	77	F
		04-04 <sup>15</sup>	2	102	290	2	78	F
		05-05 <sup>15</sup>	4	72	280	2	77	F
		06-06 <sup>15</sup>	3	93	305	2	76	F
		20-20 <sup>15</sup>	6	109	240	2	75	F
		22-22 <sup>15</sup>	1	80	250	2	78	F
	9.III	02 <sup>50</sup> -03 <sup>05</sup>	0	116	430	2	73	F
		23-23 <sup>15</sup>	2	126	300	2	75	F
	13.III	23 <sup>40</sup> -00 <sup>00</sup>	3	217	270	2	78	F
	22.III	23-23 <sup>50</sup>	-1	122	300	2	80	F
	23.III	23-23 <sup>30</sup>	1	157	255	2	77	F
Средняя за м-ц:			h = 288 км					
			б = 79 аб					
по 20 значимым								
Составил:			С. Зез-Земскова					
Проверил:			М. Рудина / Рудина					